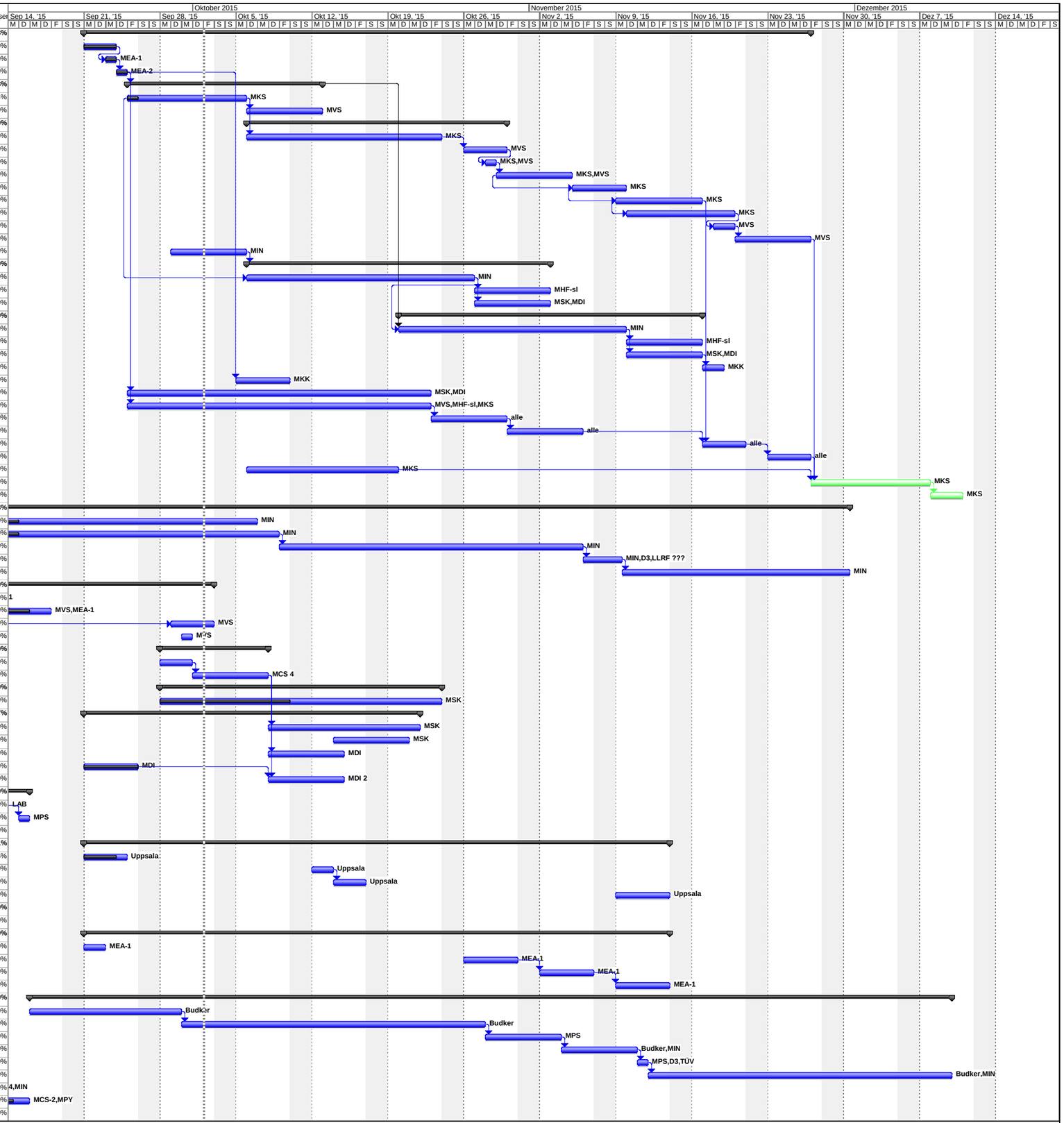
Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Vorgänger	% abgeschlossen
1	**Modul Installation**	**49 Tage**	**Mon 9/21/15**	**Don 11/26/15**		**3%**
2	Restarbeiten Kryo Feedcap/Modul	3 Tage	Mon 9/21/15	Mit 9/23/15		100%
3	3.9er aufstellen	1 Tag	Mit 9/23/15	Mit 9/23/15	2EA-1 Tag	100%
4	3.9er justieren	1 Tag	Don 9/24/15	Don 9/24/15	3	100%
5	**Verbindung 1.3 - 3.9**	**12 Tage**	**Fre 9/25/15**	**Mon 10/12/15**	4	**8%**
6	Schweißen/Röntgen 1.3 - 3.9	7 Tage	Fre 9/25/15	Mon 10/5/15		14%
7	Strahlvakuum Montage 1.3 - 3.9	5 Tage	Die 10/6/15	Mon 10/12/15	6	0%
8	**Verbindung 1.3 - EC + 3.9 - FC**	**18 Tage**	**Die 10/6/15**	**Don 10/29/15**		**0%**
9	Schweißen/Röntgen EC + FC	14 Tage	Die 10/6/15	Fre 10/23/15	6	0%
10	Strahlvakuum Montage FC	4 Tage	Mon 10/26/15	Don 10/29/15	9	0%
11	LT - Vorbereitung	1 Tag	Mit 10/28/15	Mit 10/28/15	10EA-2 Tage	0%
12	LT MC x 3	5 Tage	Don 10/29/15	Mit 11/4/15	11	0%
13	Balghülsen u. BLA thermal connect	3 Tage	Don 11/5/15	Mon 11/9/15	12AA+5 Tage	0%
14	Schilde	6 Tage	Mon 11/9/15	Mon 11/16/15	13AA+2 Tage	0%
15	Schiebemuffen schließen	8 Tage	Die 11/10/15	Don 11/19/15	14AA+1 Tag	0%
16	Isoliervakuum: Pumpstandsinstallation (WP08)	2 Tage	Mit 11/18/15	Don 11/19/15	15EA-2 Tage	0%
17	Globaler HeLecktest des Isolationsvakuum (WP08)	7 fTage	Don 11/19/15	Don 11/26/15	16	0%
18	Aufbau Hohlleiter Umschalter	1 Woche	Die 9/29/15	Mon 10/5/15		0%
19	**Modul Rückseite**	**20 Tage**	**Die 10/6/15**	**Mon 11/2/15**	18	**0%**
20	Hohlleitermontage Rückseite	3 Wochen	Die 10/6/15	Mon 10/26/15	6AA+5 Tage	0%
21	MPS Verkabelung Rückseite	1 Woche	Die 10/27/15	Mon 11/2/15	20	0%
22	LLRF Verkabelung Rückseite	1 Woche	Die 10/27/15	Mon 11/2/15	20	0%
23	**Modul Vorderseite**	**20 Tage**	**Die 10/20/15**	**Mon 11/16/15**		**0%**
24	Hohlleitermontage Vorderseite	3 Wochen	Die 10/20/15	Mon 11/9/15	5EA+2 Tage,2	0%
25	MPS Verkabelung Vorderseite	1 Woche	Die 11/10/15	Mon 11/16/15	24	0%
26	LLRF Verkabelung Vorderseite	1 Woche	Die 11/10/15	Mon 11/16/15	24	0%
27	Wasseranschluss Hohlleiter	2 Tage	Die 11/17/15	Mit 11/18/15	26	0%
28	kalte Magnete anschließen	1 Woche	Mon 10/5/15	Fre 10/9/15	4	0%
29	Verkabelung fertigstellen (LLRF, MDI)	4 Wochen	Fre 9/25/15	Don 10/22/15	4	0%
30	Verkabelung fertigstellen (MVS, Kryo)	4 Wochen	Fre 9/25/15	Don 10/22/15	4	0%
31	Verkabelung testen	1 Woche	Fre 10/23/15	Don 10/29/15	30	0%
32	Elektronik testen	1 Woche	Fre 10/30/15	Don 11/5/15	31	0%
33	Sensorik/Interlocks in Betrieb nehmen	4 Tage	Die 11/17/15	Fre 11/20/15	32,14	0%
34	abschl. Systemtest (Interlocks etc.)	4 Tage	Mon 11/23/15	Don 11/26/15	33	0%
35	Kryoanlage kaltfahren bis UG4	2 Wochen	Die 10/6/15	Mon 10/19/15		0%
36	Injektor kaltfahren	11 fTage	Don 11/26/15	Mon 12/7/15	34,17,35	0%
37	Kryo Inbetriebnahme kalter Injektor	3 Tage	Die 12/8/15	Don 12/10/15	36	0%
38	**3.9GHz HF-Station**	**58.67 Tage**	**Mit 9/9/15**	**Mon 11/30/15**		**8%**
39	Aufstellung/Anschluss Modulator UG3	4 Wochen	Mit 9/9/15	Die 10/6/15		20%
40	Aufbau Trafo+ Load/Klystron UG7	4 Wochen	Fre 9/11/15	Don 10/8/15	39AA	10%
41	Inbetriebnahme Mod. Teil 1	4 Wochen	Fre 10/9/15	Don 11/5/15	40	0%
42	Interlockprüfung	0.33 Wochen	Fre 11/6/15	Mon 11/9/15	41	0%
43	Inbetriebnahme Teil 2	3 Wochen	Mon 11/9/15	Mon 11/30/15	42	0%
44	**warmes Vakuum**	**20 Tage**	**Mon 9/7/15**	**Fre 10/2/15**		**50%**
45	Auffahren Betontor und Abbau der Abschirmung zum XSE S	1 Woche	Mon 9/7/15	Fre 9/11/15		100%
46	Tausch Beamshutter	4 Tage	Mon 9/14/15	Don 9/17/15		50%
47	Beamline zum XSE	4 Tage	Die 9/29/15	Fre 10/2/15	46AA	0%
48	LH-Halter einbauen	1 Tag	Mit 9/30/15	Mit 9/30/15		0%
49	**Diagnose Racks**	**8 Tage**	**Mon 9/28/15**	**Mit 10/7/15**		**0%**
50	Kühlung in Betrieb nehmen	3 Tage	Mon 9/28/15	Mit 9/30/15		0%
51	M-TCS in Betrieb nehmen	5 Tage	Don 10/1/15	Mit 10/7/15	50	0%
52	**LLRF**	**20 Tage**	**Mon 9/28/15**	**Fre 10/23/15**		**50%**
53	Racks bestücken+Inbetriebnahme	4 Wochen	Mon 9/28/15	Fre 10/23/15		50%
54	**Diagnose**	**23 Tage**	**Mon 9/21/15**	**Mit 10/21/15**		**17%**
55	EOD Elektronik Einbau + Test	2 Wochen	Don 10/8/15	Mit 10/21/15	51	0%
56	BAM Elektronik einbauen und testen	1 Woche	Mit 10/14/15	Die 10/20/15		0%
57	BPM Elektronik Einbau + Test	1 Woche	Don 10/8/15	Mit 10/14/15	51	0%
58	Gun Kameras justieren	1 Woche	Mon 9/21/15	Fre 9/25/15		100%
59	OTR-Kameras in Betrieb nehmen	1 Woche	Don 10/8/15	Mit 10/14/15	58,51	0%
60	**Pers. Interlock**	**105 Tage?**	**Mon 4/20/15**	**Die 9/15/15**		**50%**
61	PM-Sicherheitsmagnet fertigstellen	2 Tage	Don 9/10/15	Fre 9/11/15		100%
62	Vortest - Termin offen	1 Tag	Die 9/15/15	Die 9/15/15	61	0%
63	Interlockprüfung - Termin offen	1 Tag?	Mon 4/20/15	Mon 4/20/15		0%
64	**Laserheater**	**40 Tage**	**Mon 9/21/15**	**Fre 11/13/15**		**21%**
65	optische Mechatronik install.	4 Tage	Mon 9/21/15	Don 9/24/15		75%
66	optische Mechatronik testen	2 Tage	Mon 10/12/15	Die 10/13/15		0%
67	Photodioden implementieren	3 Tage	Mit 10/14/15	Fre 10/16/15	66	0%
68	Delayline+Retroreflektor	5 Tage	Mon 11/9/15	Fre 11/13/15		0%
69	**UV-Laser**	**4 Tage**	**Mon 9/7/15**	**Don 9/10/15**		**100%**
70	UV-Laser justieren	4 Tage	Mon 9/7/15	Don 9/10/15		100%
71	**Installationen**	**40 Tage**	**Mon 9/21/15**	**Fre 11/13/15**		**0%**
72	Aufbau Übergang	2 Tage	Mon 9/21/15	Die 9/22/15		0%
73	Abschirmung Diagnose Racks	1 Woche	Mon 10/26/15	Fre 10/30/15		0%
74	Abschirmung Cryo Racks	1 Woche	Mon 11/2/15	Fre 11/6/15	73	0%
75	Abschirmung Laser Heater	1 Woche	Mon 11/9/15	Fre 11/13/15	74	0%
76	**TDS**	**61 Tage**	**Mit 9/16/15**	**Mit 12/9/15**		**0%**
77	Installation Modulator UG5	2 Wochen	Mit 9/16/15	Die 9/29/15		0%
78	Modulator Test	4 Wochen	Mit 9/30/15	Die 10/27/15	77	0%
79	Installation Personen Interlock	1 Woche	Mit 10/28/15	Die 11/3/15	78	0%
80	Einbau Klystron	1 Woche	Mit 11/4/15	Die 11/10/15	79	0%
81	TÜV Test	1 Tag	Mit 11/11/15	Mit 11/11/15	80	0%
82	Inbetriebnahme	4 Wochen	Don 11/12/15	Mit 12/9/15	81	0%
83	Undulatorinbetriebnahme	1 Tag	Fre 9/11/15	Fre 9/11/15		50%
84	Motorisierung Solenoiden	3 Tage	Fre 9/11/15	Die 9/15/15		50%
85	Magnetstromtest - Termin offen	10 Tage	Mon 4/20/15	Fre 5/1/15		0%



Projekt: ShutdownMaiJuni2015
Datum: Fre 10/2/15

Vorgang | Unterbrechung | In Arbeit | Meilenstein | Sammelvorgang | Projektsammelvorgang | Externe Vorgänge | Externer Meilenstein | Stichtag